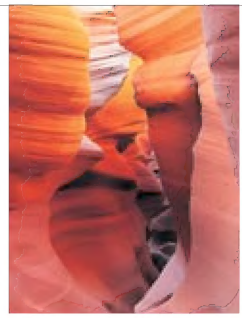
ZUIXIN
SHIWANGE WEISHENME
DIQIU

[□ □ □ □ □]

□□□□□□□□

□□□□□ □ □ □□□□□

□□□□□□□□□□



前言

FOREWORD

地球这颗美丽而独特的蓝色星球，是动植物繁衍生息的载体。千百年来，经过人们坚持不懈的探索，我们对它有了越来越多的了解。

为了让孩子们也能够更好地了解地球，我们精心编撰了这本《最新十万个为什么·地球》（学生必读版）。本书解答了孩子们对地球的众多疑问：地球内部是什么样子的、为什么会发生火山喷发、“海市蜃楼”是怎么回事、为什么温泉的水是热的……相信在解开一个个疑问的同时，定会激发出孩子们更

强烈的探索未知的欲望。

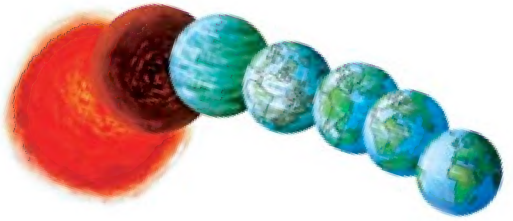
本书从地球构造、气候气象、江河湖海、地质地貌、环境保护等方面精选知识点，多角度、全方位地为孩子们解答了关于地球的种种疑问，让他们对地球形成正确的认知，从而开阔眼界。

为了更好地吸引孩子们的注意力，本书还对部分知识点设置了选择题及答案解析，不仅增强了趣味性，还能使孩子们主动思考，让他们在游戏般的轻松阅读中更好地掌握知识。同时，书中的每个知识点都配有与文字紧密相关的图片，不论是生动精美、引人入胜的实景图，还是精心绘制、辅助认知的手绘示意图，都有助于孩子们更好地理解文字所传达的内容。

我们衷心希望本书能成为孩子们的良师益友，也期望他们在阅读本书后能够更加热爱地球、保护地球。

ZUIXIN
SHIWANGE WEISHENME DIQIU

地球



□□□□□□□□□□ 10
□□□□□□□□□□ 10

□□□□□□□□□□□□□ 11
□□□□□□□□□□□ 11

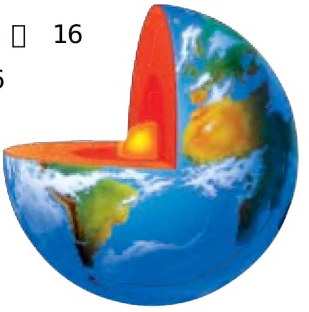
□□□□□□□□□“□□□”□ 12
□□□□□□□□□□□□□□ 12

□□□□□□□□□□□□□ 13
□□□□□□□□□□□□□□ 13

□□□□□□□□□ 14
□□□□□□□□□□□□ 14

□□□□□□□□□□□□□□ 15
□□□□□□□□□□□□□ 15

□□□□□□□□□□ 16
□□□□□□□ 16



□□□□□□□□□□ 17
□□□□□□□□ 17

□□□□□□□□□□□□ 18

□□□□□□□□□ 19
□□□□□□□□ 19

□□□“□□□□”□□□ 20
“□□□□□□□□”□□□□□□ 20

□□□□□□□□□ 21

□□□□□□□□□□□ 22
□□□□□□□□□□□□□ 22

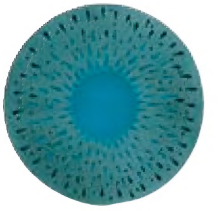
□□□□□□□□□□ 23
□□□□□□□□□□ 23

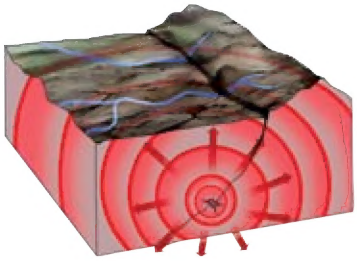
□□□□□□□□□□ 24
□□□□□□□□□□□ 24

□□□□□□□□□□□□□□□ 25
□□□□□□□□□□□□□□ 25

□□□□□□□□□□ 26
□□□□□□□□□ 26

□□□□□□□□□□ 27
□□□□□□□□□□□ 27





□□□□□□□□□□□ 28

□□□□□□□□□ 29
□□□□□□ 29

□□□□□□□□□□ 30
□□□□□□□□□□□□□ 30

□□□□□□□□□□□□□□□□ 31
□□□□□□□ 31

□□□□□□□□□□□□ 32
□□□□□□□ 32

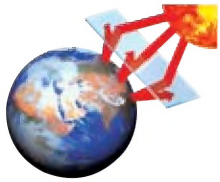
□□□□□□□ 33
□□□□□□□ 33

□□□□□□□□□□□□□ 34
□□□□□□□□□□□ 34

□□□□□□□□□□□□□ 35
□□□□□□□□□□□ 35

□□□□□□□□□□□□ 36

□□□□□□□□□□□□□ 37
□□□□□□□□□□□□□□ 37



□□—□□□□□□□□□□□□□□ 38
□□□□□□□□□□□□□□□ 38

“□□□□”□□□□□□ 39
□□□□□□□□□“□□”□ 39

□□□□□□□□□□□□□ 40
□□“□□□□□□□□□□”□ 40

□□□□□□□□ 41
□□□□□□□□□□□□□□□ 41

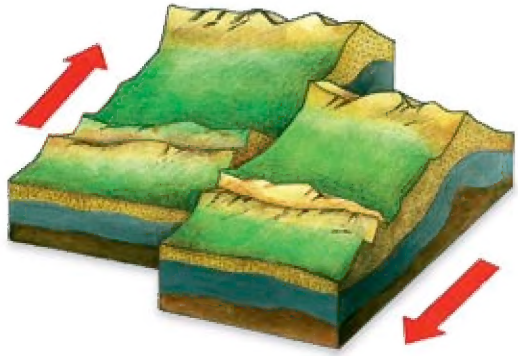
□□□□□□□□□□□□□ 42
□□□□□□□□□□□□□ 42

□□□□□□□□ 43
□□□□□□□□□□□□□ 43

□□□□□□□□□□□ 44
□□□□□□□□□□□□□□□ 44

□□□□□□□□□ 45

□□□□□□□□□□□ 46
□□□□□□□□□□□ 46



□□□□□□□□□□□ 47
□□□□□□□□□□□ 47

□□□□□□□□□ 48
□□□□□□□□□□□□□□□□ 48

□□□□□□□□ 49

□□□□□□□□□□□□□□□ 50

□□□□□□□□□□ 51
“□□□□”□□□□□□□□ 51

□□□□□□□□ 52
□□□□□□□ 52

□□□□□□□□ 53

□□□□□□□□□□□ 54
□□□□“□□□□□”□ 54

□□□□□□□□□□ 55
□□□□□□□□□□□□□□ 55

□□□□□□□□□□ 56
□□□□□□□□□ 56

□□□□□□□□□ 57
□□□□□□□□□□□□□□□□ 57

□□□□“□□□□□”□ 58
□□□□□□□□□□□ 58

□□□□□□□□□□ 59
□□□□□□□□□ 59

□□□□□□□□□□ 60
□□□□□ 60

□□□□□□□□□ 61

□□□□□□□□□□□ 62
□□□□□□□□□□□□□ 62

□□□□□□□□□□□□ 63

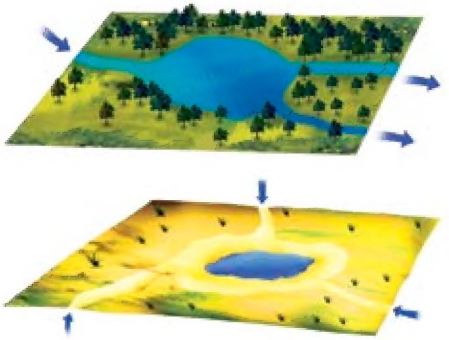
□□□□□□□□□□□ 64
□□□□□□□□□ 64

“□□□□”□□□□□□□ 65

□□□□□□□□□□ 66
□□□□□□□□□□ 66

□□□□□□□□□□ 67
□□□□□□□□ 67

□□□□□□□□□□□□□□ 68
□□□□□□□□□□□□□□□ 68



□□□□□□□□□□ 69
□□□□□□□□□□□ 69

□□□□□□□□□□ 70
□□□□□□□□□□□ 70

□□□□□□□□□□□□ 71
□□□□□□□□□□□□ 71

□□□□□□□□□□□□ 72
□□□□□□□□□□□□ 72

□□□□□□□□□□□□ 73
□□□□□□□□□□ 73

□□□□□□□□□□□□ 74
□□□□□□□□□□□□□ 74

□□□□□□□□□□□□□ 75
□□□□□□□□□□□□□ 75

□□□□□□□□□“□□□□”□ 76
□□□□□□□□□“□□□”□ 76

□□□□□□□□□□ 77
□□□□□□□□□□□□□ 77

□□□□□□□□□□ 78

□□□□□□□□□□□□ 79
□□□□□□□□□□□□□ 79

□□□□□□ 80
□□□□□□□□□□□□□ 80

□□□□□□□ 81
□□□□□□□□□□□□ 81

□□□□□□□ 82
□□□□□□□ 82

□□□□□□□□□□□ 83
□□□□□□□□□□□ 83

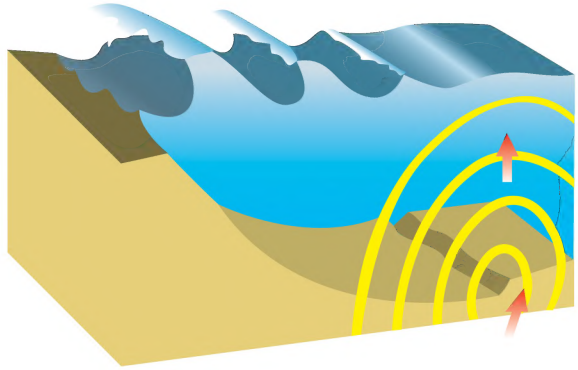
□□□□□□□□□□□□ 84
□□□□□□□□□□□□□□□□ 84

□□□□□□□□□□ 85
□□□□□□□□□□ 85

□□□□□□□□□□□□□ 86
□□□□□□□□□□□□□ 86

□□□□□□□□□□□□□□ 87
□□□□□□□ 87

□□□□□□□□□□ 88
□□□□□□□□“□□□□□”□ 88



□□□□□□□□□□□ 89
□□□□□□□□□□ 89

□□□□□□□□□□□□□□ 90
□□□□□□□□□□□□□□ 90

□□□□□□□□□□□□□ 91

□□□□□□□□□□□□□ 92
□□□□□□□□□ 92

□□□□□□□□□□ 93

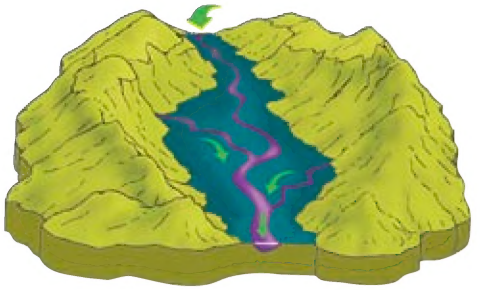
□□□“□□□□”□□□□□□□□ 94
□□□□□□□□□□□□□□ 94

□□□□□□□□□□ 95
□□□□□□□□ 95

□□□□□□□□□□□□□□ 96
□□□□□□□□□□□□□□ 96

□□□□□□□□□□□□ 97
□□□□□□□□□□“□□”□ 97

□□□□□□□ 98
□□□□□□□□□□□□ 98



□□□□□□□ 99
□□□□□□□□□□□□□□ 99

□□□□□□□□□□□ 100

□□□□□□□□□□□ 101
□□□□□□□□□□□□□□□ 101

□□□□□□□□□□□ 102
□□□□□□□□□□□□□□□□□ 102

□□□□□□□□□□□□□□□ 103
□□□□□□□□□□□□□□ 103

□□□□□□□□□□□ 104
□□□□□□□□□□□□□□ 104

□□□□□□□ 105
□□□□□□□□□□□ 105

□□□□□□□□□□ 106
□□□□□□□□□□□ 106

□□□□□□□□□□□□□ 107
□□□□□□□□□□□□□□ 107

□□□□□□□□□□ 108
□□□□□□□□□□□ 108

□□□□□□□□□□ 109

□□□□□□□□□□□ 110

□□□□□□□□□□□□ 111
□□□□□□□□□ 111

□□□□□□□□ 112
□□□□□□□□□□□□ 112

□□□□□□□□□□□ 113
□□□□□□□□□□□□ 113

□□□□□□□□□ 114

□□□□□□□□□□ 115
□□□□□□□□□□□□ 115

□□□□□□□□□□□□ 116
□□□□□□□□□□ 116

□□□□□□□□□□ 117
□□□□□□□□□ 117

□□□□□□□□□□□ 118
□□□□□□□□□□ 118

□□□□□□□□□□□□□□□□□ 119
□□□□□□□□□□□□□□□□□ 119

□□□□□□□□□□□□ 120
□□□□□□□□□□□ 120

□□□□□□□ 121

□□□□□□□□ 122
□□□□□□□□□ 122

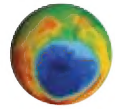
□□□□□□□□□□□□ 123
□□□“□□□□”□ 123

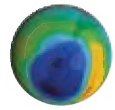
□□□□□□□□□□□ 124
□□□□□□□□□□□ 124

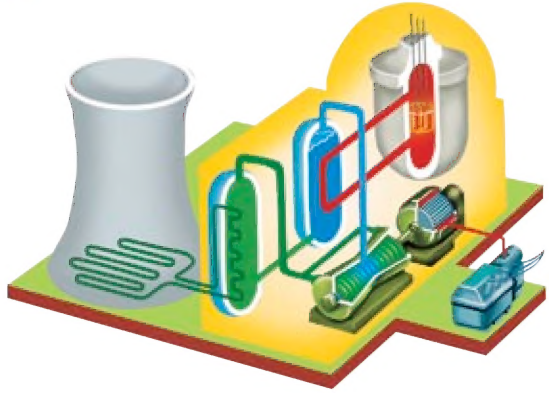
□□□□□□□□□□□ 125
□□□□□□□□□□□□ 125

□□□□□□□□□□□□ 126
□□□□□□□□□□□ 126

□□□□□□□□□□□ 127
□□□□□□□□□□□□□□□□ 127

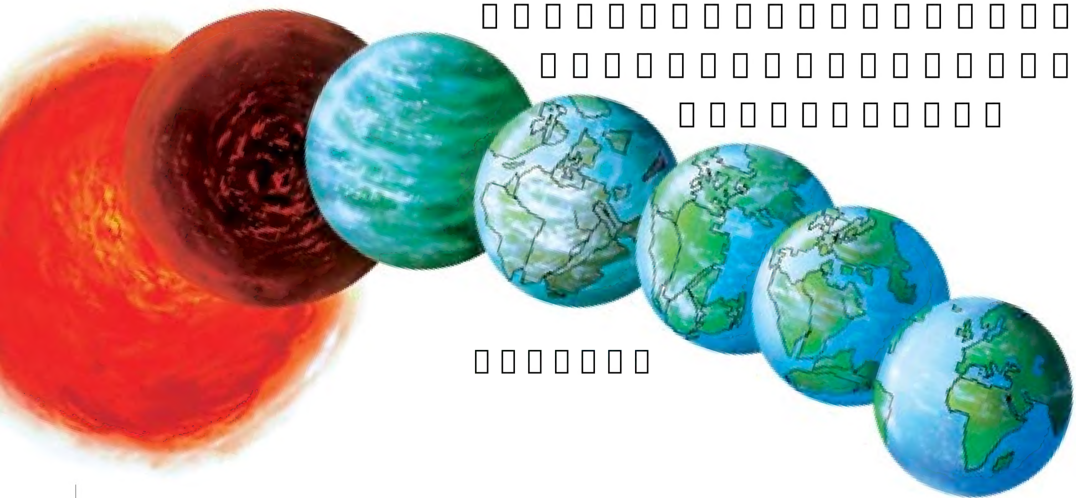






[illegible]

[illegible] 150 [illegible]

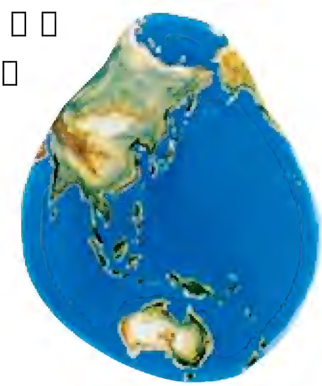


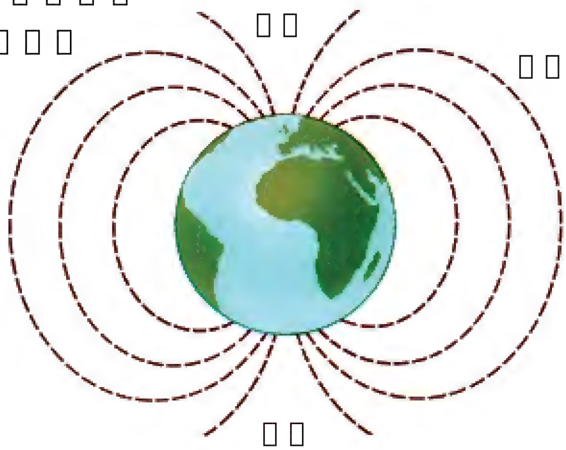
[illegible]

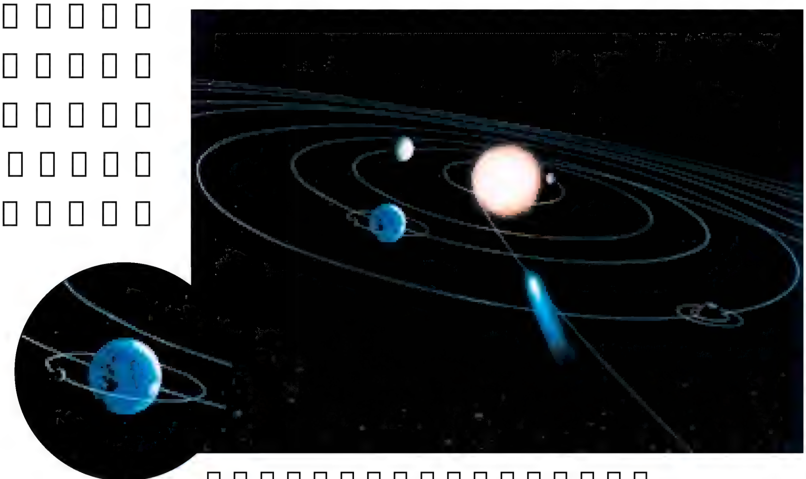
[illegible]

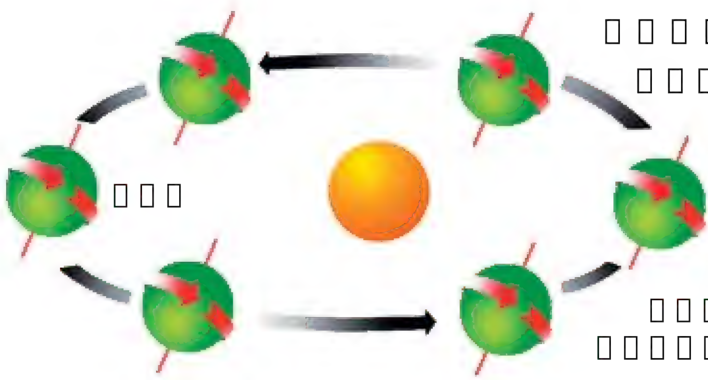
[illegible] 46 [illegible] 46 [illegible]

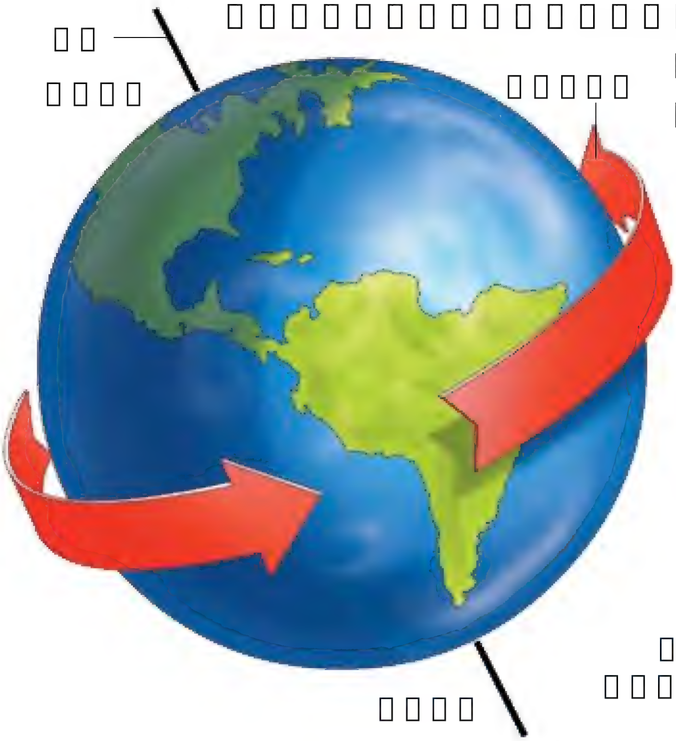
[illegible]

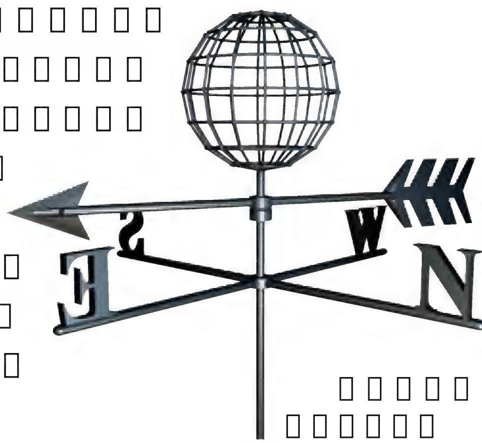


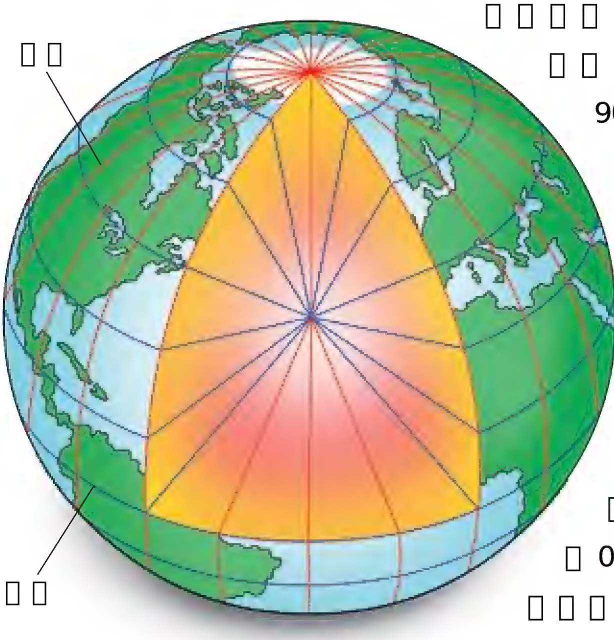


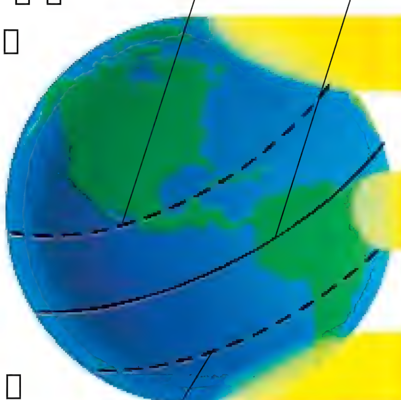


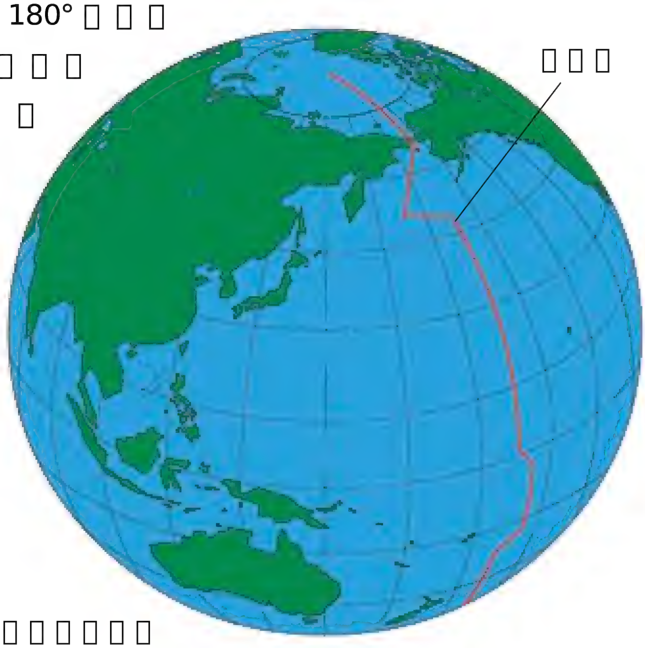


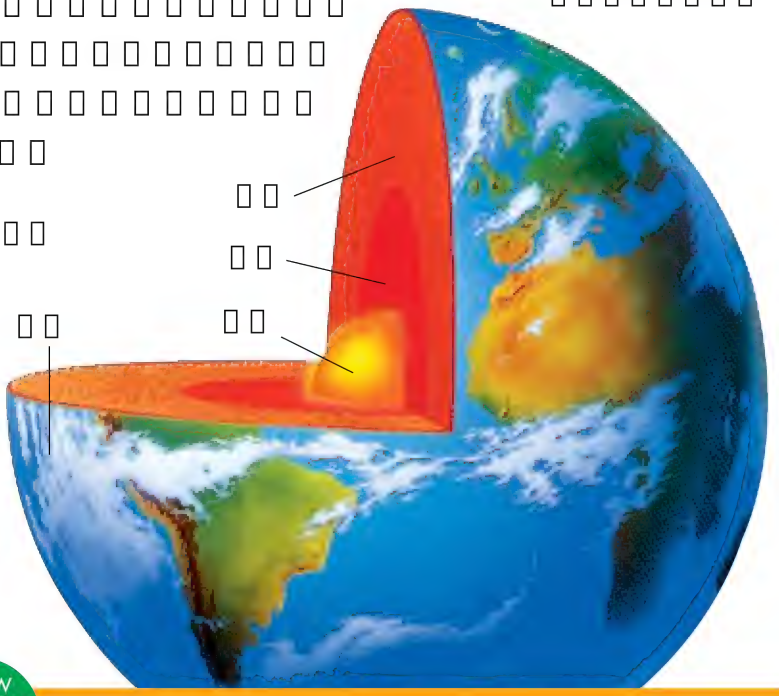



S
W
E
N









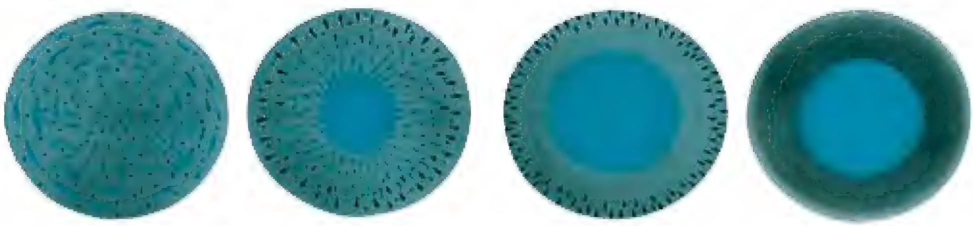
KNEW NOWLEDGE 新知识

A 地幔的体积和质量大　B 地幔孕育了生命

A是正确答案。地幔位于地壳与地核之间，是地壳以下至2900千米深处的层圈。地幔的体积是地球总体积的82.3%，而且由于地幔的密度比较大，因此总质量占了地球质量的67.8%，所以说它是地球的主体部分。

□□□□□□□□

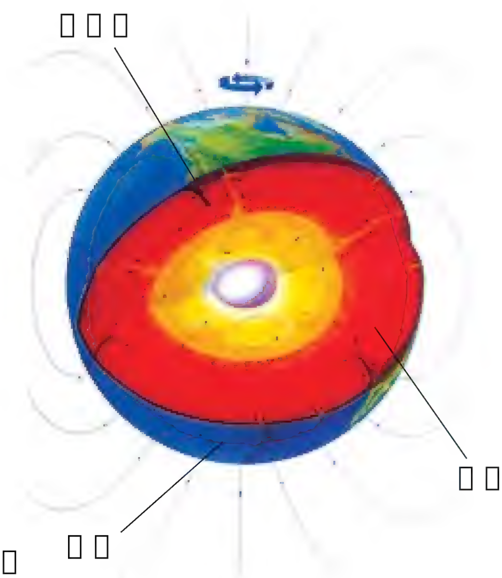
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□5 500℃□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□”
□“□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
“□□”□□□□□□□□□□□□□“□□□”□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□

□□□□□□□

1910□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□50□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□20~70□□□□
□□□□□□7~8□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□
□□□□

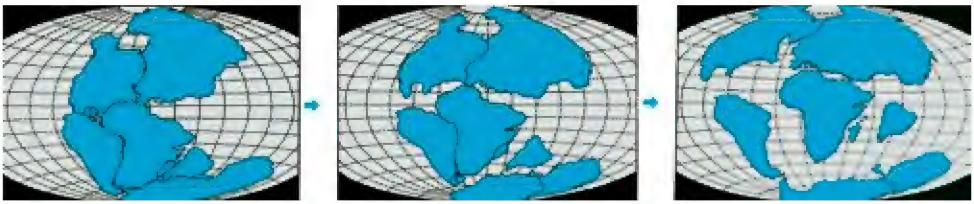


□□□□□□□□□□□□□

[illegible]“[illegible]”[illegible]

“[illegible]”[illegible]1912[illegible]“[illegible]”[illegible]2[illegible]“[illegible]”[illegible]

[illegible]



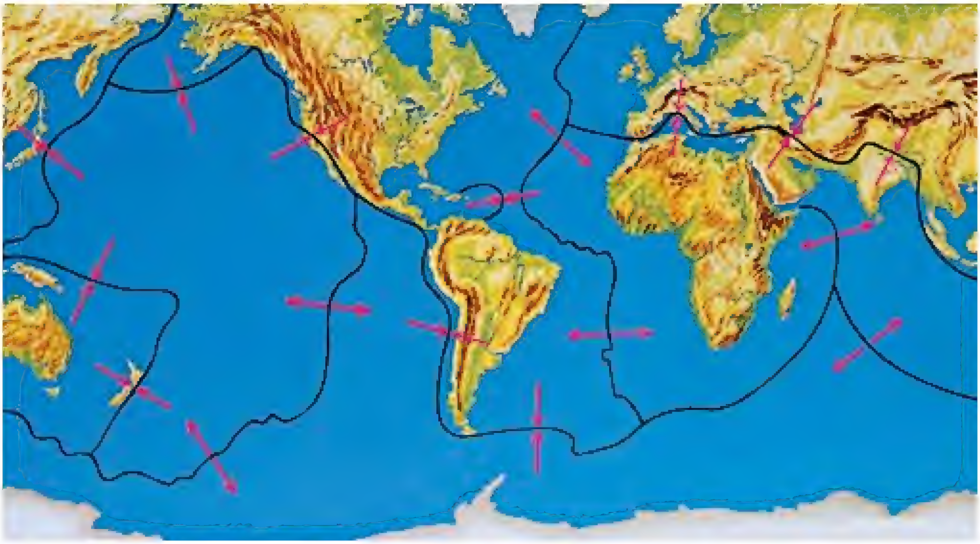
2[illegible] 1.35[illegible] 6 500[illegible]

“[illegible]”[illegible]

[illegible]

[illegible]1.49[illegible]29%[illegible]3.61[illegible]71%[illegible]

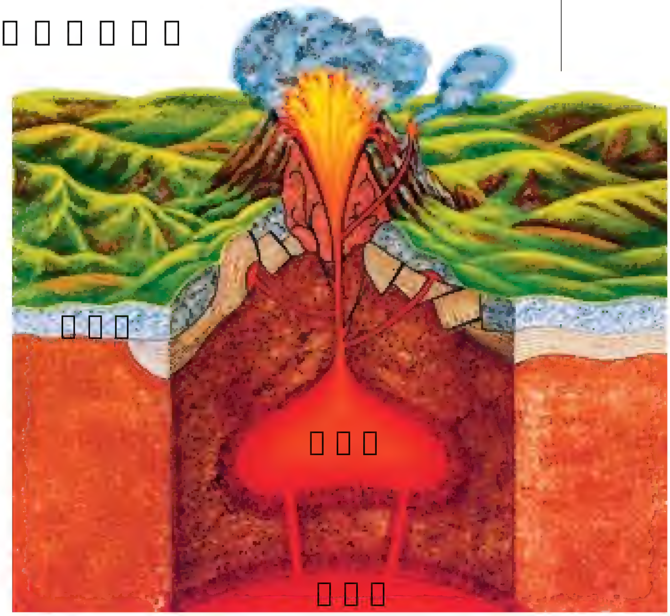
[illegible]

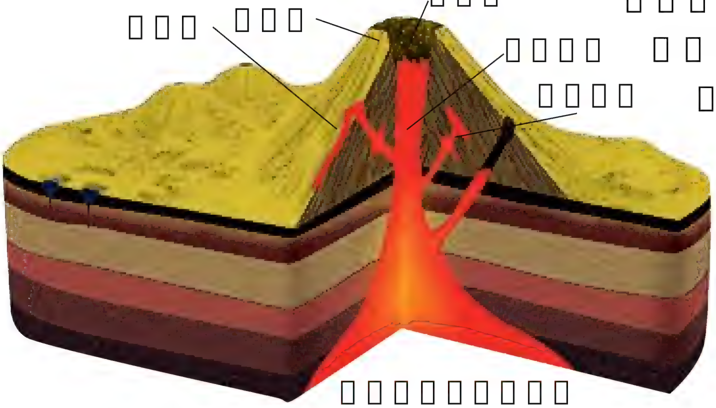


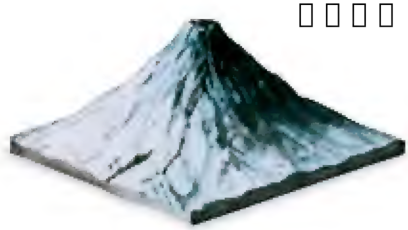
新知识 KNEW NOWLEDGE

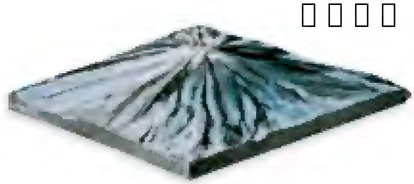
A 六大板块　　B 七大板块

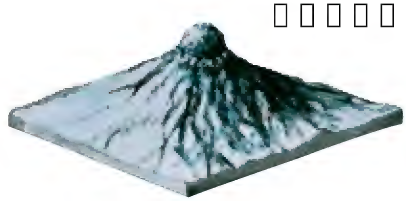
A是正确答案。地球上共有六大板块。它们分别是太平洋板块、亚欧板块、非洲板块、美洲板块、南极洲板块和印度–澳大利亚板块。在几大板块中，太平洋板块是只有海洋的板块。

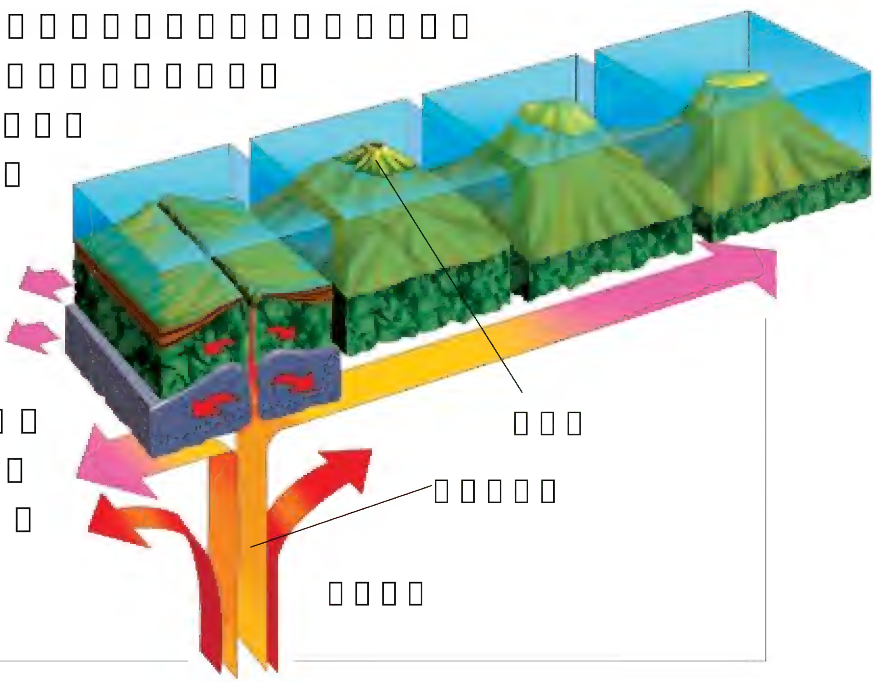








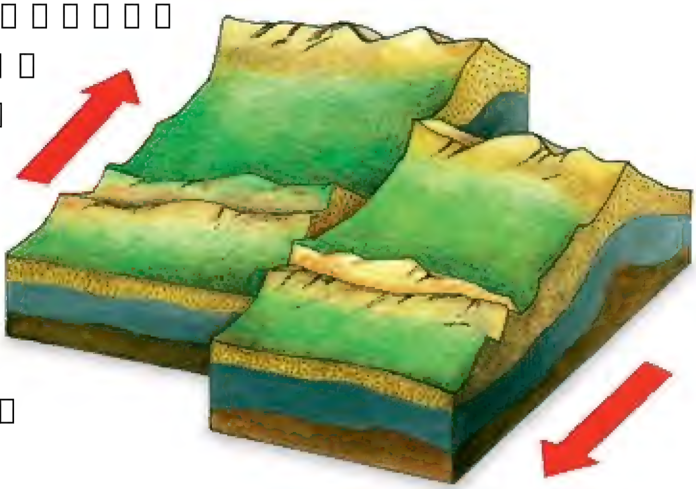




[illegible]

[illegible]

[illegible] 500 [illegible]

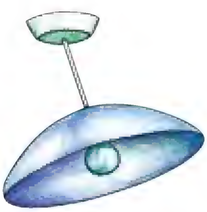


[illegible]

[illegible]

[illegible] “[illegible]” [illegible] 3 [illegible] 3~5 [illegible] 5~7 [illegible] 7 [illegible] 8 [illegible]

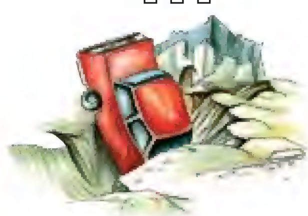
3[illegible]



5[illegible]

9[illegible]

12[illegible]

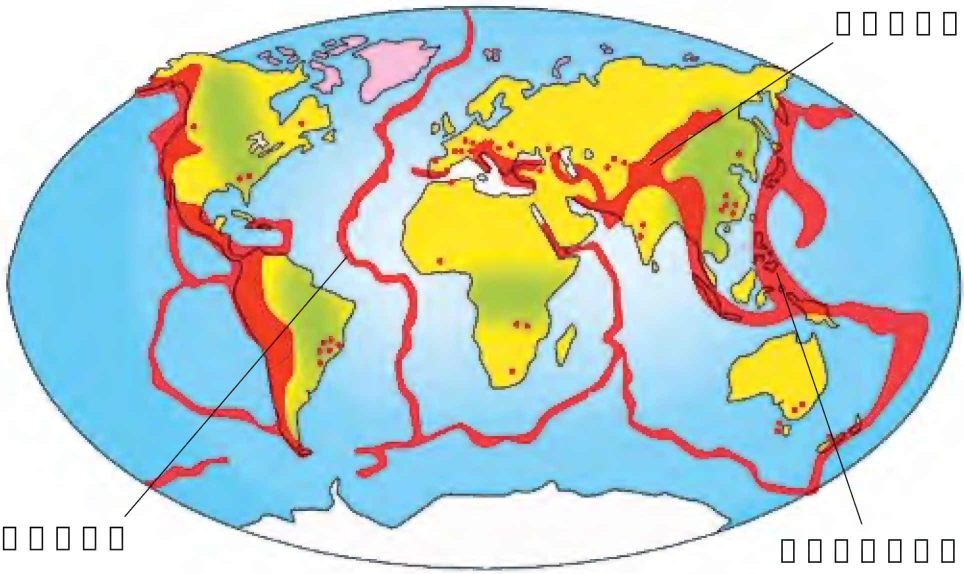


90%

[illegible]

[illegible]80%[illegible]15%[illegible]

[illegible]



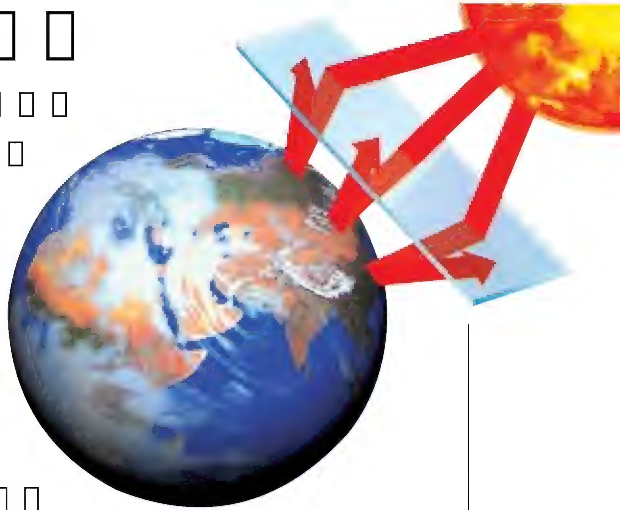
[illegible]

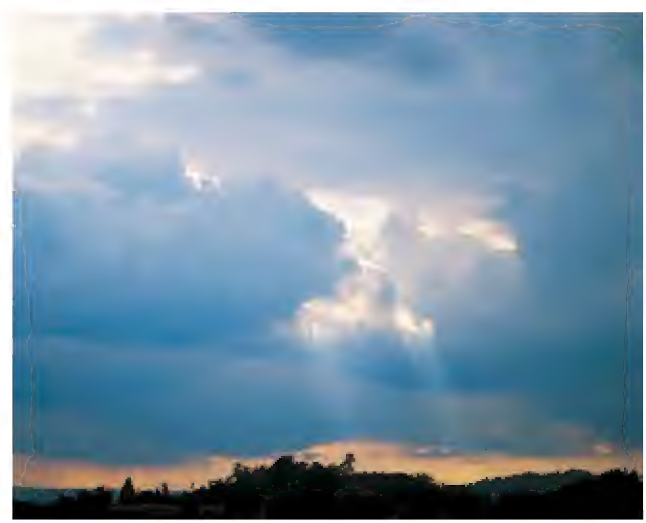
新知识

[illegible]

A 地球自转加快　B 日、月引力增大

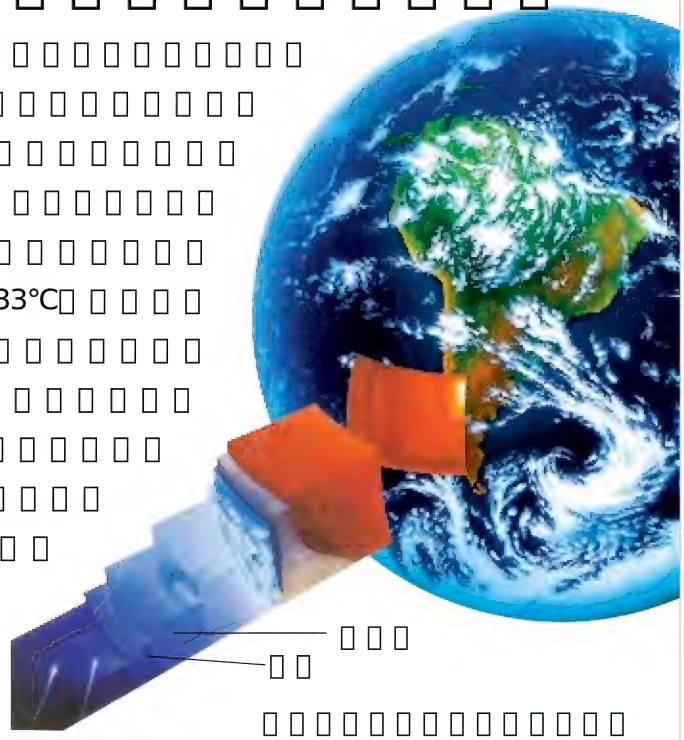
B是正确答案。地震之所以多在月初和月中发生，是因为每到这段时间，太阳、地球和月亮基本上处于同一条直线上。这时，太阳和月亮对地球产生的引力最大，导致地壳运动活跃，因此也最容易发生地震。





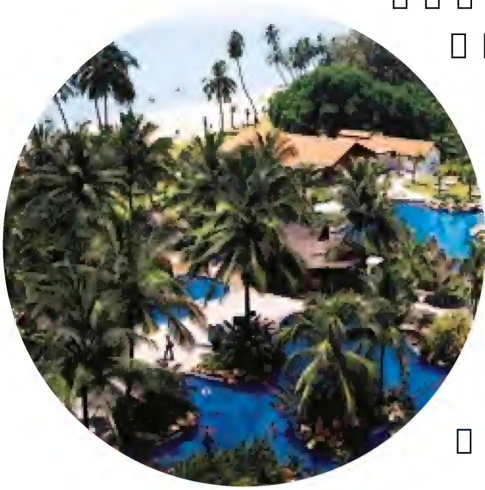
□ [illegible]

[illegible] - 133°C [illegible] 800 [illegible] 2 000°C [illegible]



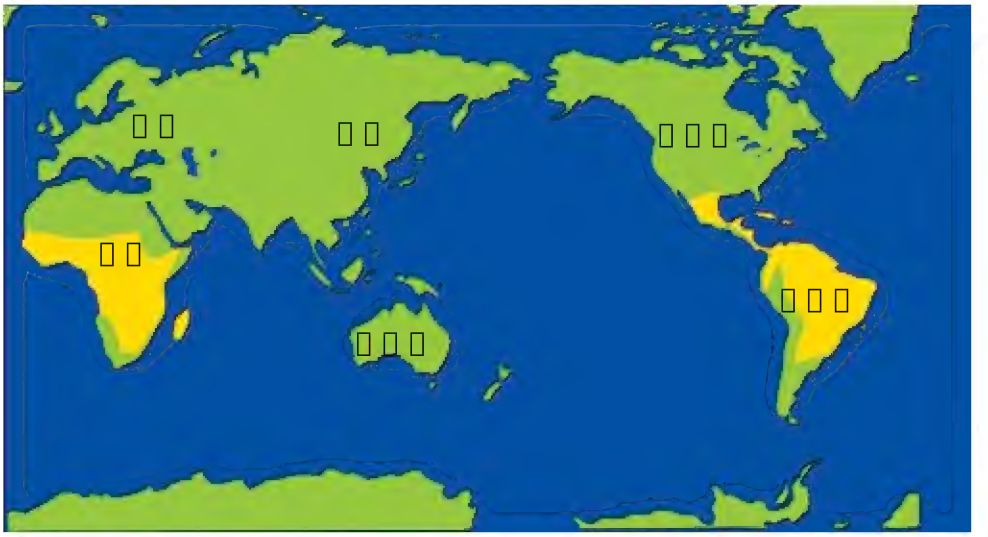
□ [illegible]

[illegible] 20~50 [illegible] 3 [illegible] 90% [illegible]



□ [illegible]

[illegible] 24~28℃[illegible] 18℃[illegible] 35℃[illegible] 1 500~3 000[illegible]

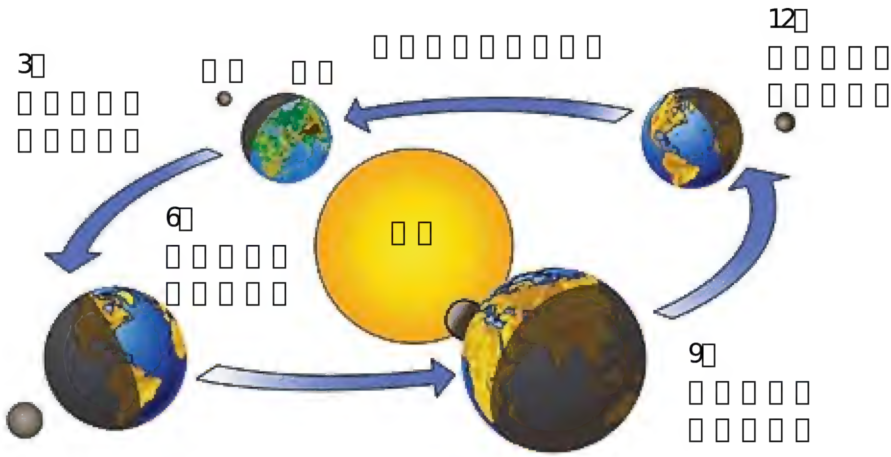


[illegible]

□ [illegible]

[illegible] 20℃[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]1 000[illegible]6℃[illegible]

[illegible]

新知识 [illegible]

A 两者对风的阻力不同　B 两者的热容量不同

B是正确答案。海洋对热量的反射率小，因而吸收和存储的热量就多，升温和降温的速度都慢，而陆地与海洋正好相反，因此升温与降温速度都快。这样海洋和陆地的分布就会直接影响气候类型，形成海洋性气候和大陆性气候。

□□—□□□□□□□□□□□□□

□□—□□□□□□ … —□□□ … —□□□ … 1□□0°□□ … □□800mm □□□□□ □□□

□□—□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□ … 1□ … 3□ … □□□3~4□ …

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□“□□□□”□□□□□

□□□“□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□□”□□□□□□□□7□□□□□□□33℃□□□□□□□□□□□41.3℃□44℃□□□□“□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□30℃□□□□□□70□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□□”□□

“□□□□”□□□□□

□□□□□□□□“□□”□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□2 000□□□1□□□□□□□□□□□1.7℃□□□□□□□□□□□8℃□□□□□□□□□□□□□□□□

“□□”□□

[illegible]

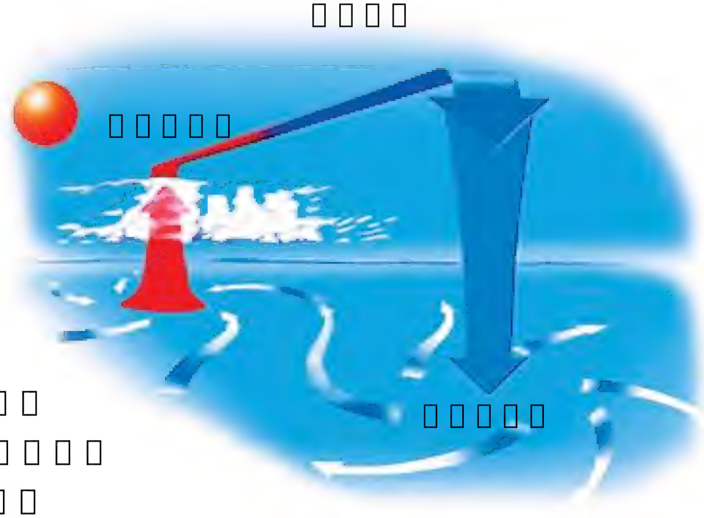
[illegible] 360° [illegible] 0° [illegible] 15° [illegible] 15° [illegible] 2 [illegible] 3 [illegible] 5 [illegible]

[illegible]

[illegible]“[illegible]”[illegible]

“[illegible]”[illegible] 19~27 [illegible] 1 [illegible] 12 [illegible] 20 [illegible]“[illegible]”[illegible] 21 [illegible] 7 [illegible] 8 [illegible]“[illegible]”[illegible]“[illegible]”[illegible] 7 [illegible]“[illegible]”[illegible]

“[illegible]”[illegible]



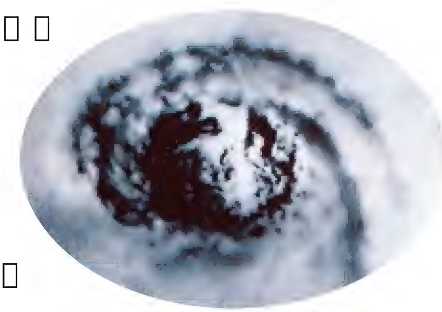
□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□100□ □
□□□□□□□
□□□□□□□
□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

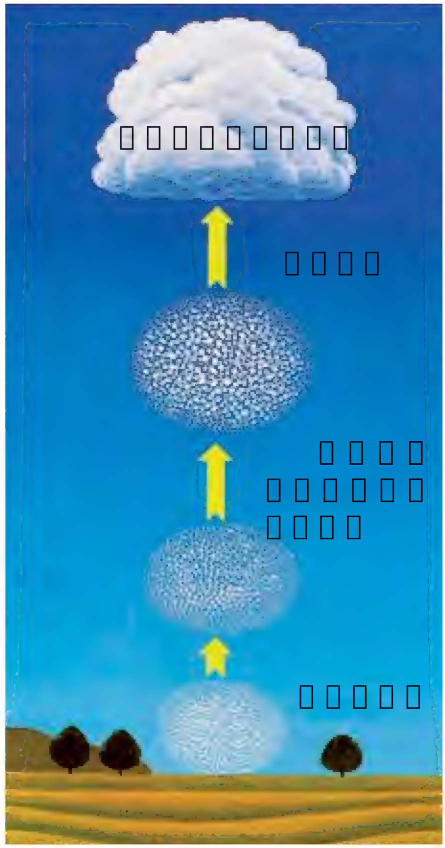
□□□□□□“□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□0°□□□□45° ~90°□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□6□
□□□□□□□□□□□□□45°□□□
8□□□□67.5°□□□□10□□□□□
□□90°□



□□□□

[illegible]

[illegible]



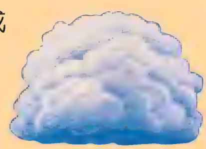
[illegible]

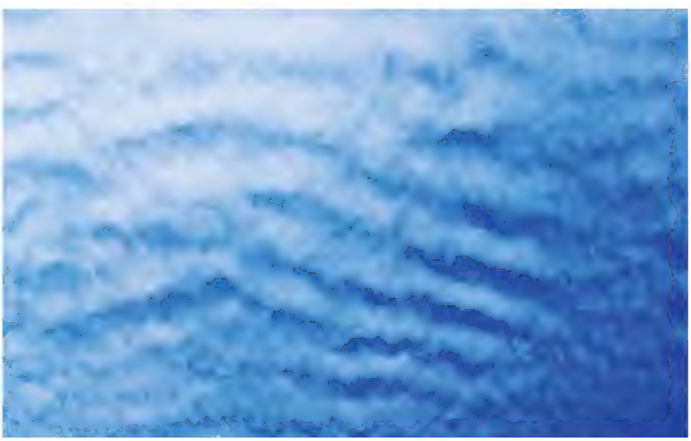
[illegible]

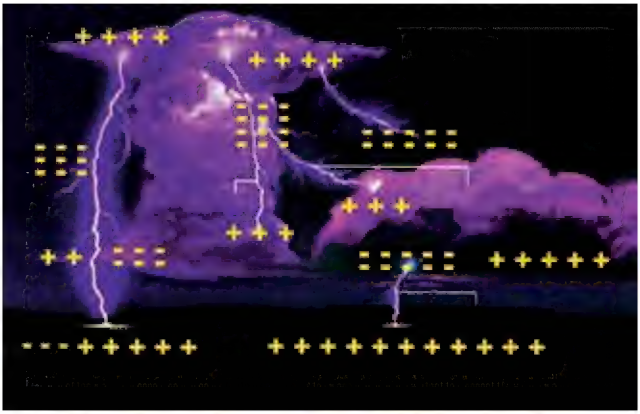
KNEW NOWLEDGE 新知识 [illegible]

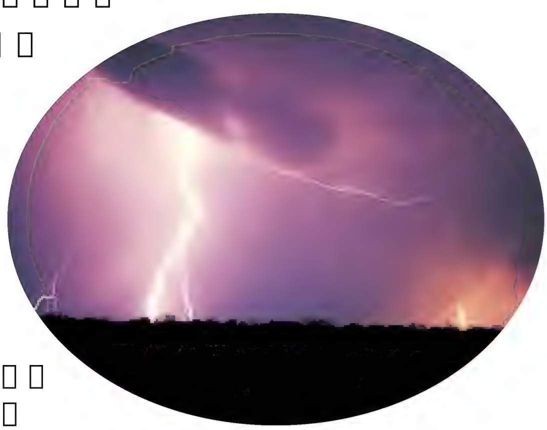
A 由于太阳引力的存在 **B** 由于上升空气的支撑

B是正确答案。云是小水滴和空气中的尘埃聚集在一起形成的，而这些聚集了尘埃的水滴很小很轻，下降的速度非常慢，不断上升的空气会在空中托住它们，它们就不会掉下来。









[illegible]

[illegible]

[illegible] 5 [illegible]

新知识 KNEW NOWLEDGE [illegible]

A 树易被雷电击中　　**B** 雷雨天树易倾倒

A是正确答案。电荷特别愿意“跑”到尖锐突出的地方，因此，在高大的建筑物或树的顶端，聚集着比较多的正电荷，它们很容易就可以把闪电“拉”下来，使自己遭到雷击，所以在雷雨天不能到树下避雨。

NEW KNOWLEDGE 新知识

A 用干冰等催化剂降雨　　B 用飞机人工洒水

A是正确答案。人工降雨时，工作人员乘飞机来到空中，根据不同的云体，在云中加入干冰或食盐等催化剂，使云中出现冰晶，这些冰晶将云滴蒸发的水汽裹到自己身上，从而越来越重，最后融化成雨滴降落到地面，形成人工降雨。

[illegible]

[illegible]6~7[illegible]

[illegible]

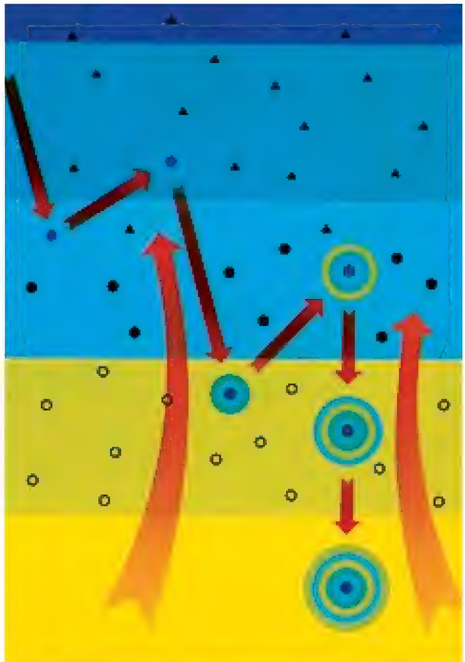
新知识 [illegible]

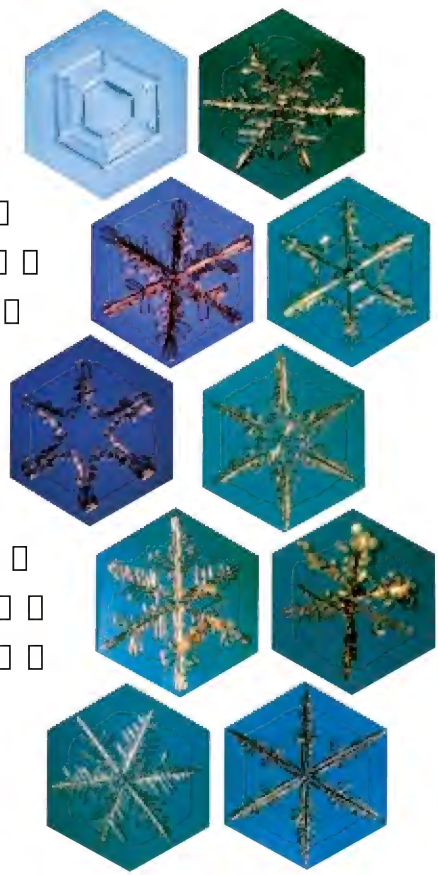
A 雨水太凉　　B 雨水不洁净

B是正确答案。古时人们认为雨水是纯净的，常用它来煎药，其实这是不对的。雨滴本身就是水汽依附在空气中的杂质上形成的，而且雨水降落的过程中，还会粘上空气中的烟尘，这些杂质和烟尘中很有可能带有某些病菌。因此，雨水是不可以直接饮用的。

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□





[illegible]

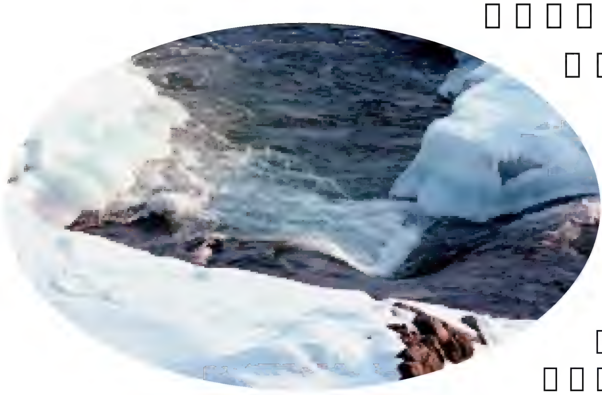
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 0℃ [illegible]

[illegible]



[illegible]

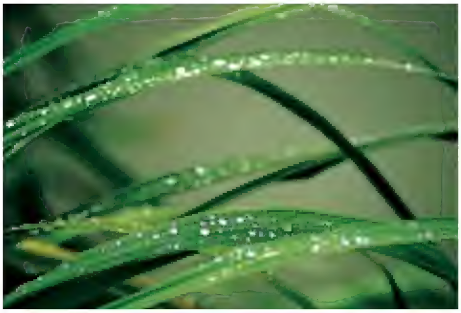
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 0℃ [illegible]

[illegible]



□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□“□□□□”□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□“□□”□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□30°□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□“□□□□□□□□□”□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□“□□□□”□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

KNEW NOWLEDGE 新知识

A 地质凹陷而成　　**B 水流冲击而成**

B是正确答案。瀑布由上而下的冲击力相当大，特别在多雨的季节，瀑布的水量大，冲击力也变得更强了。瀑布下面的岩石，经常受到这种巨大力量的冲击，时间长了，便会出现巨大的凹洞，久而久之便成为深潭。

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□——□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□0℃□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□

□□□□600□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□“□□□□”□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□ □□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□

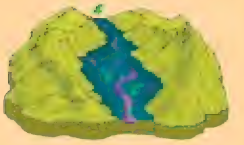
□□□□□

□□□□□□

□□□□□

KNEW NOWLEDGE 新知识

Ⓐ 地质构造十分特别　　Ⓑ 河流注入带来矿产



B是正确答案。盆地四周高、中间低，决定了四周山地的河流不断地注入盆地。河流带来了大量的矿物和有机物质，这些物质沉积在盆地中，天长日久便形成了丰富的矿产，比如各种盐类、煤炭、石油和天然气，因此盆地成为矿产最丰富的地区之一。

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□1□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

KNEW NOWLEDGE 新知识

“ ”

A 很深的喀斯特洞穴　　**B 没有底的洞穴**

A是正确答案。“无底洞”又称“落水洞”，其实就是喀斯特洞穴的一种。它是由地面上的水沿着石灰岩岩层进行侵蚀时形成的垂直洞穴，也是地表水流入地下河的主要通道。“无底洞”一般有100多米深，难见其底部，因此得名。

NEW KNOWLEDGE 新知识

A 洞顶水滴落　　B 洞底水涌出

A是正确答案。石笋是钟乳石的亲密伙伴。当洞顶上的水滴落下来时，里面所含的碳酸钙在地面上一点点沉积起来，逐渐形成了一根根笋状的石笋。石笋比较牢固，所以它的生长速度比钟乳石快，有时能形成30多米高的石塔。

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□“□□□□□□□□□□”□“□□□□□□□□□□”□□□□□□□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□“□□□□”□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□

□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□